

NOTICES

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. *** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

(11)Publication number : 09-252746

(43)Date of publication of application : 30.09.1997

(51)Int.Cl.

A23L 1/30
A23L 1/302
A23L 1/304
A23L 1/308
// A61K 31/355
A61K 31/70
A61K 31/715
A61K 33/06
A61K 33/24
A61K 35/50
A61K 35/56
A61K 35/64
A61K 35/78

(21)Application number : 08-093144

(71)Applicant : NIPPON KANKYO YAKUHI KK

(22)Date of filing : 22.03.1996

(72)Inventor : MIZUGUCHI YOJI

(54) NUTRIENT-SUPPLEMENTING FOOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a nutrient-supplementing food containing a TAHIBO (a kind of plant belonging to Bignoniaceae, naturally grown in Brazil) extract and natural minerals, capable of giving nutrients and minerals liable to be insufficient to the whole parts of a body to contribute to the improvement of health and further capable of stimulating blood flow for the growth of hair and the prevention of alopecia.

SOLUTION: This nutrient-supplementing food of tablet type comprises the following components in the following ratio. TAHIBO extract powder: 30%, natural minerals: 0.33%, fermented sesame powder: 14.3%, oyster flesh extract powder: 4%, oyster shell powder: 10%, catechin of tea extract: 1%, extracted vitamin E powder: 8%, hesperidin: 1%, propolis extract powder: 10%, bovine placenta extract powder: 2%, cellulose: 13.43%, soybeans-rice fermentation solution: 0.04%, corn starch (artificial starch): 3%, potato starch: 0.3%, a perfume: 0.6%, and a sucrose fatty acid ester: 2%.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The Taheebo extractives and the supplement characterized by including a natural mineral.

[Claim 2] The supplement characterized by including the Taheebo extractives powder, a natural mineral, fermentation Goma powder, oyster meat extract powder, the end of oyster shell powder, a catechin, extract vitamin-E powder, a hesperidin, propolis extractives powder, cow placental extract powder, a cellulose, and an soybean and rice fermentation liquid.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

[Field of the Invention] This invention relates to the supplement containing the Taheebo extractives, a natural mineral, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] Although human being takes in a required nutrient and a required mineral by the meal every day, various nutrients and a mineral tend to be insufficient only with the daily meal. Then, in order to compensate conventionally a nutrient, a mineral, etc. which tend to be insufficient with a meal, various kinds of supplements are proposed. By the way, it is known that the Taheebo extractives and a natural mineral will have good effect on health promotion recently. However, the supplement which comes to contain this outstanding Taheebo extractives and natural mineral both is not proposed.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By making ***** in view of the above-mentioned fact, and containing the Taheebo extractives and a natural mineral, as well as giving the nutrient and mineral which tend to be insufficient to the whole body, and contributing to health promotion, blood-flow promotion is urged and the supplement which can aim at hair fostering and depilation prevention is offered.

[0004]

[Means for Solving the Problem] Invention of claim 1 is characterized by the Taheebo extractives and including a natural mineral. Invention of claim 2 is characterized by including the Taheebo extractives powder, a natural mineral, fermentation Goma powder, oyster meat extract powder, the end of oyster shell powder, a catechin, extract vitamin-E powder, a hesperidin, propolis extractives powder, cow placental extract powder, a cellulose, and an soybean and rice fermentation liquid.

[0005]

[Embodiment of the Invention] The component which constitutes the supplement concerning tablet type this invention, and its ratio Fermentation Goma powder 0.33% 30% 14.3%, [the Taheebo extractives powder] [a natural mineral] The catechin whose oyster meat extract powder is 4% and whose end of oyster shell powder is a tea extract 10% 1%, Propolis extractives powder 1% 8% 10%, [extract vitamin-E powder] [a hesperidin] cow placental extract powder -- 2% and a cellulose -- perfume becomes and sucrose fatty acid ester has become [an soybean and rice fermentation liquid / corn starch (artificial starch) / potato starch] 2% 0.6% 0.3% 3% 0.04% 13.43%. Said Taheebo extractives powder was extracted from the bark of Taheebo which is the tree of Bignoniaceae which grow wild in Brazil, and there is effectiveness in a pit inflammation operation, a neural transmission improvement, especially an ischemia improvement operation, etc., including a vitamin and a mineral mostly. Moreover, said natural mineral imports the natural mineral water by SHIANDOEMU Laboratories (C&M LABORATORIES) of American Utah, and makes moisture come to evaporate. Said natural mineral water is the springwater or the underground water of American Utah, and the best concentration natural mineral in the world which it has underground is beginning to melt into this springwater or underground water. Said natural mineral serves as sources, such as the iron which is a minute amount mineral, chromium, molybdenum, manganese, zinc, and vanadium. Moreover, this natural mineral carries out the operation which pulls out work of vitamins and enzymes etc. to the maximum extent. Said fermentation Goma powder contains many organic seleniums which carried out fermentation processing of the cleaning sesame flake, destroyed the hard cell membrane of difficulty slaking property, and made absorption in intestines easy. And while containing the selenium which is a minute amount mineral in high concentration, the sesamin and sesamolin which have the pit oxidation are contained. Moreover, said oyster meat extract powder has the detoxifying effect effectiveness while containing many zinc. It becomes a source of a calcium carbonate, and a source of calcium said end of oyster shell powder. Moreover, a brown extract extracts a catechin from the leaf of Theaceae, vitamin E is used or it has the pit oxidation. Said extract vitamin-E powder has blood-flow promotion, aging prevention, and the pit oxidation as

NOTICES

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

a source of vitamin E. Moreover, from the pericarp, the fruit juice, or the seeds of Rutaceae, such as a grapefruit, said hesperidin is extracted with water etc., is obtained, and has capillary strengthening, the pit oxidation, the deodorization effectiveness, and a pit inflammation operation as a source of vitamin P. Said propolis extractives powder is imported from Brazil, is manufactured from the propolis extract extracted by ethanol etc. from the blow hole of a honeybee, carries out activity of various physiology, and has antioxidizing, an antibacterial action, a detoxifying effect, and an immunity activation operation. Moreover, said cow placental extract powder is built with the placenta of a cow, and performs cell activation, hormone balance adjustment, etc. Said cellulose homogenizes fiber, such as pulp, is made into the shape of microfilament and obtained, while it is useful to intestines movement etc. as a dietary fiber, it has a moldability operation, and degree-of-hardness nature becomes high. Moreover, said soybean and rice fermentation liquid have an antibacterial action, the pit oxidation, etc. Said corn starch (modified starch) and potato starch act as processing molding assistants. Moreover, said perfume acts as flavor and seasoning. Said sucrose fatty acid ester acts as a molding assistant and the lubricant at the time of a making tablet, and a brightener.

[0006] Next, the manufacture approach in the case of manufacturing one lot (it being made weight and being 100kg) for said tablet type supplement and a production process are explained. First, 15kg, and an soybean and rice fermentation liquid are mixed for 13.43kg and natural mineral water with sufficient 1kg, a cellulose is dried (the moisture of natural mineral water evaporates by this desiccation), and grinding powder is built. 30kg and fermentation Goma powder for the Taheebo extractives powder to the above-mentioned grinding powder Next, 14.3kg, 10kg and a catechin for 4kg and the end of oyster shell powder 1kg, [oyster meat extract powder] 1kg and propolis extractives powder for 8kg and a hesperidin 10kg, [extract vitamin-E powder] 2kg may be added for cow placental extract powder, 3kg may be added for corn starch, and it mixes, and granulation is built, spraying the potato starch liquid which added hot water to 0.3kg of potato starch with the fluid bed granulation method, and became a paste. Next, after applying the hot blast of about 80 Celsius degrees for about 30 minutes and making it dry, 0.6kg is added for perfume, 2kg is added for sucrose fatty acid ester, and it is made to often mix. Finally, said granulation is tableted into a circular tablet (100mg/(grain)) with a diameter of 5mm, and a product is completed.

[0007] In addition, the process which manufactures a granulation type supplement is as follows. The Taheebo extractives powder 30%, natural mineral water (daily dose with which the back natural mineral which evaporated the moisture of natural mineral water becomes 0.33%), The end of oyster shell powder 4% 14.3% 10%, [fermentation Goma powder] [oyster meat extract powder] A hesperidin 8% 1% 1%, [the catechin which is a tea extract] [extract vitamin-E powder] propolis extractives powder -- 10% and cow placental extract powder -- 2% and a cellulose -- 13.43%, and an soybean and rice fermentation liquid -- 0.04% and corn starch -- 3% and potato starch -- 0.3% and perfume -- 0.6% -- it is comparatively alike, and it often mixes and fine particles are built with a mixer. Next, to said fine particles, to 10 - 20%, and fine particles, it adds at 5 - 10% of a rate, and 95% ethanol is often mixed for water with a mixer. And it extrudes in a 0.6-1.0mm [/mm] basket mesh with an extrusion granulating machine, and granulation is built. Finally, it is made to dry at the temperature of 50-degree Centigrade - 60 degrees with a shelf type dryer for 4 to 18 hours, the particle size regulation activity which removes powder and a lump is done, and a product is completed.

[0008] Next, an operation of an example is explained. In order to take in the supplement concerning this invention effectively, a supplement is eaten about 10g of days as one standard. Moreover, as for absorption, it is well effective to divide into three days and to eat moreover at the time of hungry. By eating said supplement, the various nutrients and mineral which are contained in the supplement will spread at least round each part of the body, will compensate the insufficiency of the nutrient which this is taking in with the meal etc., or a mineral, and will contribute to health promotion

NOTICES

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. *** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

greatly. moreover -- while restoring the hair of hair by aiming at nutrition promotion to the hair papilla of the hair of hair by the component which performs the blood-flow promotion operation which is having the supplement contained and giving gloss -- fallen hair -- it can be steamed, hair, a dandruff, and an itch can be prevented and normal maintenance of the hair of hair or the scalp can be aimed at. And depilation and canities can be prevented by the component which carries out the pit stress operation included in the supplement. Moreover, oxidation of the body can aim at aging prevention by the component which performs the pit oxidation contained in the supplement.

Furthermore, a toxin, liver of wastes, and precipitate prevention to a blood circulatory system can be aimed at by the component which performs the detoxifying effect included in the supplement, and a detoxifying effect can be aimed at by excitometabolism. Moreover, a supplement has the operation which improves these symptoms to the stiffness of the shoulders, insomnia, hypertension, low blood pressure, and a person with the weak stomach and intestines.

[0009] In addition, although the Taheebo extractives were made into 30% as a component rate of a supplement in said example, as for the component rate of the Taheebo extractives, it is desirable that it is 30% or more. Moreover, although the supplement showed the tablet type and granulation type thing in said example, of course, you may manufacture in a liquid type.

[0010]

[Effect of the Invention] As explained above, the supplement concerning this invention has the outstanding effectiveness that fallen hair prevention, canities prevention, etc. of the hair of hair can be carried out according to a blood-flow promotion operation, an anti-stress operation, etc. while assisting the nutrient taken with a meal etc., giving a needy nutrient etc. at least to each part of the body and contributing to health promotion.

[Translation done.]

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-252746

(43) 公開日 平成9年(1997)9月30日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 2 3 L 1/30			A 2 3 L 1/30	B A Z
	1/302		1/302	
	1/304		1/304	
審査請求 有 請求項の数 2 F D (全 3 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平8-93144

(22) 出願日 平成8年(1996)3月22日

(71) 出願人 595088713

日本環境薬品株式会社

東京都台東区秋葉原3-7

(72) 発明者 水口 洋二

東京都台東区秋葉原3-7 日本環境薬品
株式会社内

(74) 代理人 弁理士 若林 弘

(54) 【発明の名称】 栄養補助食品

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、タヒボエキス及び天然ミネラルを含有することにより、不足しがちな栄養素やミネラルを身体全体に与えて健康増進に寄与することは勿論、血流促進を促して、育毛、脱毛防止を図ることができる栄養補助食品を提供するものである。

【解決手段】 錠剤タイプの栄養補助食品の成分及びその比率は、タヒボエキス粉末が30%、天然ミネラルが0.33%、醗酵ゴマ粉末が14.3%、牡蠣肉エキス粉末が4%、牡蠣殻粉末が10%、茶抽出物であるカテキンが1%、抽出ビタミンE粉末が8%、ヘスペリジンが1%、プロポリスエキス粉末が10%、牛アラセンタエキス粉末が2%、セルロースが13.43%、大豆・米醗酵液が0.04%、コーンスターチ（人工澱粉）が3%、馬鈴薯澱粉が0.3%、香料が0.6%、ショ糖脂肪酸エステルが2%、となっている。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 タヒボエキスと、天然ミネラルを含んだことを特徴とする栄養補助食品。

【請求項2】 タヒボエキス粉末と、天然ミネラルと、醗酵ゴマ粉末と、牡蠣肉エキスパウダーと、牡蠣殻粉末と、カテキンと、抽出ビタミンE粉末と、ヘスペリジンと、プロポリスエキスパウダーと、牛ブラセンタエキスパウダーと、セルロースと、大豆・米醗酵液と、を含んだことを特徴とする栄養補助食品。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、タヒボエキス及び天然ミネラル等を含んだ栄養補助食品に関する。

【0002】

【従来の技術】人間は毎日食事により必要な栄養素やミネラルを摂取しているが、毎日の食事だけでは各種栄養素やミネラルが不足しがちである。そこで、従来より、食事で不足しがちな栄養素やミネラル等を補うために各種の栄養補助食品が提案されている。ところで、最近、タヒボエキスや天然ミネラルが健康増進に好影響を及ぼすことが知られてきている。しかし、この優れたタヒボエキスや天然ミネラルを共に含有してなる栄養補助食品は提案されていない。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明者は上記事実を鑑みなされたものであり、タヒボエキス及び天然ミネラルを含有することにより、不足しがちな栄養素やミネラルを身体全体に与えて健康増進に寄与することは勿論、血流促進を促して、育毛、脱毛防止を図ることができる栄養補助食品を提供するものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、タヒボエキスと、天然ミネラルを含んだことを特徴としている。請求項2の発明は、タヒボエキス粉末と、天然ミネラルと、醗酵ゴマ粉末と、牡蠣肉エキスパウダーと、牡蠣殻粉末と、カテキンと、抽出ビタミンE粉末と、ヘスペリジンと、プロポリスエキスパウダーと、牛ブラセンタエキスパウダーと、セルロースと、大豆・米醗酵液と、を含んだことを特徴としている。

【0005】

【発明の実施の形態】錠剤タイプの本発明に係る栄養補助食品を構成する成分及びその比率は、タヒボエキスパウダーが30%、天然ミネラルが0.33%、醗酵ゴマ粉末が14.3%、牡蠣肉エキスパウダーが4%、牡蠣殻粉末が10%、茶抽出物であるカテキンが1%、抽出ビタミンE粉末が8%、ヘスペリジンが1%、プロポリスエキスパウダーが10%、牛ブラセンタエキスパウダーが2%、セルロースが13.43%、大豆・米醗酵液が0.04%、コーンスターチ（人工澱粉）が3%、馬鈴薯澱粉が0.3%、香料が0.6%、ショ糖脂肪酸エステルが2%、と

なっている。前記タヒボエキスパウダーは、ブラジルに自生するノウゼンカズラ科の樹木であるタヒボの樹皮から抽出されたもので、ビタミンやミネラルを多く含み、抗炎症作用、神経伝達改善、貧血改善作用等に特に効果がある。また、前記天然ミネラルは、アメリカ合衆国ユタ州のシーアンドエムラボラトリーズ（C&M LABORATORIES）社製の天然ミネラル水を輸入して水分を蒸発させてなるものである。前記天然ミネラル水はアメリカ合衆国ユタ州の湧水又は地下水で、この湧水又は地下水には埋蔵されている世界最良の濃縮天然ミネラルが溶け込んでいるものである。前記天然ミネラルは微量ミネラルである鉄、クロム、モリブデン、マンガン、亜鉛、バナジウム等の源となっている。また、この天然ミネラルは、ビタミン類や酵素類等の働き等を最大限に引き出す作用をする。前記醗酵ゴマ粉末は、脱脂ゴマフレークを醗酵処理して難消化性の硬い細胞膜を破壊して腸内吸収を容易にした有機セレンを多く含有するものである。しかも、微量ミネラルであるセレンを高濃度に含有すると共に抗酸化作用を有するセサミンやセサモリンを含有している。また、前記牡蠣肉エキスパウダーは、亜鉛を多く含むと共に解毒作用効果がある。前記牡蠣殻粉末は、炭酸カルシウム源、カルシウム源となる。また、カテキンは茶の抽出物でツバキ科の葉から抽出し、ビタミンEを働かせたり、抗酸化作用を有する。前記抽出ビタミンE粉末は、ビタミンE源として血流促進、老化防止、抗酸化作用がある。また、前記ヘスペリジンは、ミカン科のグレープフルーツ等の果皮、果汁又は種子より水等で抽出されて得られたものであり、ビタミンP源として毛細血管強化、抗酸化作用、消臭効果、抗炎症作用がある。前記プロポリスエキスパウダーは、ブラジルから輸入したものであり、蜜蜂の巣よりエタノール等で抽出したプロポリス抽出物から製造されたものであり、様々な生理を活性させ、酸化防止、抗菌作用、解毒作用、免疫賦活作用がある。また、前記牛ブラセンタエキスパウダーは、牛の胎盤から造られたものであり、細胞賦活、ホルモンバランス調整等を行う。前記セルロースは、バルブ等繊維を均質化処理して、微小繊維状にして得られたものであり、食物繊維として腸運動等に有用であると共に成型性作用を有し、硬度性が高くなる。また、前記大豆・米醗酵液は、抗菌作用、抗酸化作用等がある。前記コーンスターチ（加工澱粉）及び馬鈴薯澱粉は、加工成型助剤として作用する。また、前記香料は、風味と味付けとして作用する。前記ショ糖脂肪酸エステルは、成型助剤及び打錠時の滑沢剤、光沢剤として作用する。

【0006】次に、錠剤タイプの前記栄養補助食品を1ロット（重量にして100Kg）を製造する場合の製造方法及び製造工程を説明する。まず、セルロースを13.43Kg、天然ミネラル水を15Kg、大豆・米醗酵液を1Kgをよく混合、乾燥（この乾燥により天然ミネラル水の水分は蒸発する）させて粉碎粉末を造る。次

に、上記粉碎粉末にタヒボエキス粉末を30Kg、醗酵
ゴマ粉末を14.3Kg、牡蠣肉エキス粉末を4Kg、
牡蠣殻粉末を10Kg、カテキンを1Kg、抽出ビタ
ミンE粉末を8Kg、ヘスペリジンを1Kg、プロポリス
エキス粉末を10Kg、牛ブラセンタエキス粉末を2K
g、コーンスターチを3Kgを加えてよく混合し、流動
層造粒方式により馬鈴薯澱粉0.3Kgに熱水を加えて
糊化した馬鈴薯澱粉液を噴霧しながら顆粒を造る。次
に、摂氏温度約80度の熱風を約30分当てて乾燥させ
た後に、香料を0.6Kg、ショ糖脂肪酸エステルを2
Kgを加えて、よく混合させる。最後に、前記顆粒を直
径5mmの円形タブレット(100mg/粒)に打錠し
て製品が完成する。

【0007】なお、顆粒タイプの栄養補助食品を製造す
る工程は以下の通りである。タヒボエキス粉末が30
%、天然ミネラル水(天然ミネラル水の水分を蒸発させ
た後天然ミネラルが0.33%になる分量)、醗酵ゴマ
粉末が14.3%、牡蠣肉エキス粉末が4%、牡蠣殻粉
末が10%、茶抽出物であるカテキンが1%、抽出ビタ
ミンE粉末が8%、ヘスペリジンが1%、プロポリスエ
キシ粉末が10%、牛ブラセンタエキス粉末が2%、セ
ルロースが13.43%、大豆・米醗酵液が0.04
%、コーンスターチが3%、馬鈴薯澱粉が0.3%、香
料が0.6%の割合にて混合機で、よく混合し粉体を造
る。次に、前記粉体に対して95%エタノールを10~
20%、粉体に対して水を5~10%の割合で添加し
て、混合機でよく混合する。そして、押出し造粒機にて
バスケットメッシュ0.6~1.0mm/mmで押し出
して顆粒を造る。最後に、棚式乾燥機で摂氏50度~6
0度の温度で4~18時間乾燥させ、粉や塊を除去する
整粒作業を行って製品が完成する。

【0008】次に、実施例の作用について説明する。本
発明に係る栄養補助食品を有効に摂取するには、一つの

目安として栄養補助食品を一日約10g食べる。また、
一日3回に分けて、しかも空腹時に食べるのが吸収が良
く効果的である。前記栄養補助食品を食べることによ
り、栄養補助食品に含まれている各種栄養素やミネラル
が身体の各部位に行きわたり、これにより食事等で摂取
している栄養素やミネラルの不足分を補い、健康増進に
大きく寄与することになる。また、栄養補助食品を含ま
れている血流促進作用を行う成分により、髪の毛の毛乳
頭への栄養促進を図ることにより、髪の毛を育毛すると
共に光沢を与える反面、抜け毛、蒸れ毛、フケ、痒みを
防止して髪の毛や頭皮の正常維持を図ることができる。
しかも、栄養補助食品に含まれている抗ストレス作用を
する成分により脱毛、白髪を防止することができる。ま
た、栄養補助食品に含まれている抗酸化作用を行う成分
により、身体の酸化が老化防止を図ることができる。更
に、栄養補助食品に含まれている解毒作用を行う成分に
より、毒素、老廃物の肝臓、血管系への沈殿防止、代謝
促進により解毒作用を図ることができる。また、栄養補
助食品は肩凝り、不眠症、高血圧、低血圧、胃腸の弱い
人にこれらの症状を改善する作用がある。

【0009】なお、前記実施例では栄養補助食品の成分
割合としてタヒボエキスを30%としたが、タヒボエキ
スの成分割合は30%以上であることが好ましい。ま
た、前記実施例では栄養補助食品は錠剤タイプ及び顆粒
タイプのものを示したが、液体タイプに製造してもよい
ことは勿論である。

【0010】

【発明の効果】以上説明した如く、本発明に係る栄養補
助食品は、食事等で取る栄養素を補助して不足がちな栄
養素等を身体の各部位に与えて健康増進に寄与すると共
に血流促進作用や抗ストレス作用等により髪の毛の抜け
毛防止や白髪防止等をすることができるという優れた効
果を有する。

フロントページの続き

(51)Int. Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 2 3 L 1/308			A 2 3 L 1/308	
// A 6 1 K 31/355			A 6 1 K 31/355	
31/70			31/70	
31/715			31/715	
33/06			33/06	
33/24			33/24	
35/50			35/50	
35/56	ADS		35/56	ADS
35/64			35/64	
35/78	ADA		35/78	ADAW